

(9) On not que la ritem des pourts de atte coule change de rigne qu'ellent tautot position faut il négation Or conort done que dans que les vitere Segontens au fred avoc on aux augmentation de m'el pa mute des fruit L' JL' L" on de lunière et que lasque le ritem de ? m 5 de retrants or a da Henre on de Pobsecurti. On appelle 1/2 long. Onrock que laigne la different de marche est egule d'onde la destaure LL'pendant luquelle ar von un noushe pais de 1/2 langueur d'aute el y a lanten corere in addition of in our son renface on cilar double of tigue + on -Que largen to molecules whants seren cartist are de, D'ference de marche = a un nombre impour de 1/2 2 dy a dilence on obscurte hurant que l'en Easider hastan souver in le sitation human Dan le cas des 2 preus locuson de la men hanten et de weun por is on vort que les cereles que arobbent a la surface delleau se Corpert. On 1. Lands les que leur destane sul egale a une demi Porgrer Yande dad for lan correspond as the Clerator ( plene +) Pautie 9 Une differsion (when -) S'dom de cerch se compand de facingon don't be differen qui concepter a une cli ation se conspent on wit qu'il y a at Sition de ma et formalur d'une vagne plus élèvie. d'au contraire l'un des cerchs correspond à une depression laule à Un elevation come histers de moleculs vihants, sant = et de signe contrave ely assarepos, on interferens. de have de as pos fach des du le plan consideré des hyperbols Equilater agant por foyers to 2 and detrantement I of I et pour axe la drule AA' d'hier à = destaure de I et de I' Experience de Tresnel . - Dans l'experience Frence ar rempluse les 2 frierres précedents, pa 2 sources lunineurs monochromatiques et synchrones. Dans la pratique el et imposible de faire interfer à sources hinimaire distincts

êter le moindre changement dans la flaname ou Jan Pair emperhe h whater d'he concordants. French est pairem a ovir h & source i'dentiques à l'antific tiveant. Il desposant une source Eurineen , 5 monochwas atype vong par exemple derand I mirois fais aut an angle arreg grand 135° eurism. Hobberart airsi 2 mago virtuells S' el S"qui faisares Popple Dr 2 Touces typs duan et égales d'unteurle Antalus de form de frança. an hun dune unay dan colal aniforme before de fange, som un coan place en hurous La pauge Cerhal dail Tullante et sh yout de chaque pary centrale it symetriques pa replyme à elle alternativement une parge brance et au fange limineure. La droile A d'est le lever de Coté de celte la pange centrale covelle recort de unto qui s'aprotant. de l'essay le panges sout daoits cela trent a ce qu'elles me peu d'élemène I alos l'hyperbole est carfondre sous blevent are line droite. Dans l'espare a sercut her entendre de hyperbolisses de révolution Celle experience a contribue à faire adopter la Meine de, endulations Con seule cette théair pant explique be faits qui se produisent. Mos a our choisi la lunier rouge con éel celle qui donne les fange by plus larges. L'or auplyand la lume violette on bausal bez frange sout la largen serant le 2/3 de alle des franze ruys. L'as emplore une lumiere composie comme le lumière blanche or obtient des parges ivines et dont les conleurs sant disposées en

( h) En ordre invene la speche solaine On rattache a cette experience le phenomene des anneagres about de Newlor Dans a cas la lumen repractu et refleche de la 2º fare de la lame minu enterfere are La leurier reflectue in la l'éface on a aiensi de Visator qui sant facili a obser sor les Le phenomen de diffraction sant due a la meme cause heles de saver, In smalinguist post line decenter surspants on volt por exemple qu'il " y a por de huror aflanitique a proprend frank con Paga age dence Ante par exemple serant au ps - bullant entonce d'un annean un feur éclaire et aires, de suite au manan un feur éclaire et aires, de suite Conteson daws la pratique l'anage centrale seule est pereue a caus de son e'lat beaucoup plus grands Or reconnact de même que la humere prolance, joul Comme la lamin maturelle, de la propriede Vinterfer

11 - Chralyse spechale. C'est Newton qui le 1ª a decoarest la décomposition de la lumide mais probablement à cours de l'imperfection, de des reus chae d'Hungaa pourt le rais qui si llorment le spectre volaire. C'ail Framhofor qui la décourrit et qui ave Buusey sut eagliquer leur origine. De analyser une lumière ou se seet du spechoscope. Le spechosope et satort contitue manhellement for un friends. Le rapper luminery sous remalles pa une le tible dont le for conceptored o'la source desarte quil sail parallels ages arow ett reparts. Dela, ils traverent un prime Pet dons recuellis por la linette Is ou on le examine. Un minometre divise en centiam de mellenotes estéclane pau Haum et apor reflexion bolalestande prisone est on Dain la twette on or fait coincider to ? insays. On a fast egalement des spectros copes à vitin, diecte les que ceux d'Amici des prisons d'andrée de réfraitos d'ferent, sout places d'aus une position, inven l'en de Partie l'angle repengent de l'en etant accolé a la fase he hurant. Le rayon est aux reçu rean't lement dan le pulongement des a die dries priemtire. Ord's anement or and the perm de nown sun of flint glas. The ely a de presses and plo la d'épana et grande. Ohriche cette condition to Dispensa, Dans le l'appareix bent en playant plinear prisons dear la positio, Correspondant an nimina, de déviatio, de favor que 72-20 Erays, businery pane de l'un a l'aute on a avon les effet de sprismer s'ajontent l'un a l'aute. Dans ces candi how as arere a aris to spector I live Eurgnew Considerable. Aini Chollon a obtem

Speche de 1/ met delary dans liquelel a often vu plus de 4000 rais. Ceci posi quand on examine la flamme d'un bee Bursey Sulant are exci dais on ne rich wispeche ai rais, to as gamine la meme flannie san man éclaisants as rock In speche continu mais non si Come de sais. On a remarque que la raies ne de produis acent grantan que le cops chait a l'étal de Vapeu dans la flavers. On confort down que la production des rows doch roblames fra des procedes d'fferents. Tow be cap faulement volatils les que le Polasses bodum le Bay un the the suffet denhoveme des parcelle de as méteure Dans la flaume from ron se producer des rais bullants. Dans la firatique de cuestre le sels It as metany qui vonner l's mems rais et de propens br chlorus qui sout plus weather la position de ces Pour avire à retrour fau lemest la position de ces différents rais, on les designe pou le lettre de l'alphanel As at covere d'appelle D'laraire faune tres hellants du sidian et on la place durla divinos 50° du minormetro Or contate pa a procede gar le posassius donne une raise where the res 30° guele Parying James planian raves victors to Stronton et le dethum de range Ohne pour out area cette flaume redune en rupeus artaus millaux on a also recours a l'are voltaigne a friend pour electrods le métal que l'as vent examine, ou plus simplement enine or fact éclates l'éturcelle Day Duction dela bobine Thum Khoff enhe 2 plade metal que la étudie. Da voit alors que pour as métany tets for be for be would rais sail on the grand nouth on en a compte perqu'a 70" arec le fr. les raies de de doubleut. Aun la rare Dou Sodeur, few de revolue en gou 10 rais bout depend de In prissance de dispression de l'enstrument.

(6).

Are Parus procedes Bursey en analysand la lipidolethe Adr eaux municals dela Boheme a rationi de, metany houveaux le Rubideux ains appelé a'coure d'eme uso quifique Ces wichaux Int they oxydowle sailed l'aie rouge et le C'esius -4 le Rubi drum qui Pair blene. Penflama a l'an This law dans be town des chamber or a hour & Mallaun mital qui se raffuche pa se propriets physiques of chuniques an I bout of an Potassian. Le corg. de Boisbandran a retoir dans certains Minerais hear de 3 me le Galleun metal d'un bland'ingert funite a 292 açui verte en surfusion à la temperature ordinaire c'es brand and a liquide once Hg. berbung etc. Ce procédé est externérement dourtble. Un spechoscope dont despon' à l'aheur le Dum sable et ne donnant aucune raise on fast détour , so de chlorate de soude a l'autrenting ny a une dijam de mêtres du spechoscope, le mage franc's Le melange a l'às de la prece et quelques menuts apri la flaume Toursed la raie Jaune caractershy In Johns Dan le spectre, solaire berrais que la voit sant observe. an hen John Killants. Het faish de produire le mem phenomène a la surface Alutere. L'élogintapose autre le bec Benne, our Fallo el salé la lumere Deminsont on rat immediatain flaum Une rain obsern a la menn place que la soure faven. Welferman souscelles acom state bearings was the a selleg squide mantetet de miena gaine inde vibrantis n'este existention que de Cette flame A opaque pour la rayour qui n'arhent pa d'aus Ta constitution Las le cas du speche volaire ou enplique la production Des rais obour de la manière his aute. de couche Superiouses un carde contes avoient de radiahous et la rais Servent bullants sil q h'y avant pas une

atmosphere huminouse qu'on appelle photosphere qui get he h radiahous versand das couches peripherigus enterus à la fayor it la leun, Dreum on de l'experieme pricedante. Danuell afterbackoffer b. On Deconnact laplace a guel metal aff artement to ver Obaces en comparant leur plus a celle obserier arte le flames artificelles on mem en le supresso sant dan le Spechosope. Or ains trom un cus gururtame de Cox, Limple dan le voleil. Aun or et her grilyer de Phydrogene, on fer, du baryun, du shonting du puckel So gets qu'as observe on la photophere sant des jets d'hydrigen Take be some obsam products from le well, as reusanque anche dourais qu'or appelle tellurique, elles sant dues à l'achor absorbante de l'atmis phere et principalement de la raper d'en Cartenne dans l'air comme as pent L'en rendre compte directement en examinant un flaum contenant in nietal a traver in ling time Jan liquel cercule de la Vapeur d'eur. D'allews the sail variable Tintain to of No place horant Pelal de parete de l'assur phère du la conche d'air traverse; aun her h bautes montagnes ely es a hours et l'hon examme le solel a sur coucher as a rol Dancy plus que lorsqu'il est au zeinth. d'on analyse la lume de la lun et de planete a, ras quelle est identique à celle da soleil ce n'est que de la banne riflicitive quelows flouets leller gue Jupiter fout rois danhers lais due a leur atmosphère. De même la lumitre jo diar ale. is, amore foreals downent un speche particula qui resemble beautoup a celli de Pajote ce qui tout a fame Civir gus b, auros boreals to producent dais les regions superieure de l'asmosphère. Le étoile donnent des spets ares des Paises guivanent Vane eloch a Parte. Dairs touts

If you de l'hy drogene Kes ne onleures resolubles au te les ofs do au spectre area de sais mas ells, sand drus, un

Hya de l'hy drugene Les nébaleures résolubles au teles ap donner do mêm au spectre arei de soir mas elles sand drus un deut de Cordon Jahon sen aranie Juand aux nébaleurs monsésolubles au téliseuse on a un speche cartin sans rais.

Pour arie er a obtair de, raie, arec les gaz du ent obligi de les hers de geisels ou ils sout te, raffer au moyen de l'electricle shatique ou d'indratio, or obser auin de, rais caractoret ques from chaque gaz d'achlorofly le soune un spectre a raies b'or l'ory de le speche chang, d'aspect.

De mem l'hémoglobme non oxygénie, ongoirá ou qui a dinous de l'ory de de carbone Tonne de, if che différent spirant on état

Jesury













